

授業科目 生物学の基礎 I

【担当教員名】 樋口 渉、川野 光興		対象学年	1	対象学科	理学・作業・言語・義肢・視機・健栄・看護・情報	
		開講時期	前期	必修選択	選択	
		単位数	1	時間数	15	
【ディプロマポリシーとの関連性】						
知識・理解		思考・判断		関心・意欲	態度	
◎		◎		◎	○	
【概要・一般目標：GI0】 生物の基本的な構造である細胞および代謝、生殖、発生、遺伝について学ぶ。人体に関連する生命活動を学習し、本大学で履修する専門分野を学ぶための基礎的な側面を習得する。						
【学習目標・行動目標：SB0】 生体内の化学反応（代謝）の特徴を説明できる。ATP獲得代謝を列挙し、それぞれの役割を説明できる。メンデルの法則で明らかにされた遺伝子の特徴を説明できる。DNAの遺伝子情報発現の過程を説明できる。人体の恒常性を維持する器官や臓器について説明できる。						
回数	授業計画・学習の主題				SBO番号	学習方法・学習課題 備考・担当教員
1	細胞：生体膜					
2	代謝と酵素					
3	外呼吸・内呼吸とエネルギー代謝					
4	生殖と発生					
5	遺伝と遺伝情報					
6	受容器・効果器と神経系					
7	恒常性					
8	まとめ					
【使用図書】		<書名>	<著者名>	<発行所>	<発行年・価格 他>	
教科書 (必ず購入する書籍)						
参考書		生物学の基礎 新しい高校生物の教科書	和田 勝 柄内 新、左巻 健男	東京化学同人 BLUE BACKS	2012・2,500円＋税 2006・1,200円＋税	
その他の資料		高等学校で使用した教科書、図説など				
【評価方法】 筆記試験と毎回行うミニテスト			【履修上の留意点】 ミニテストの提出が出席の確認になります。			